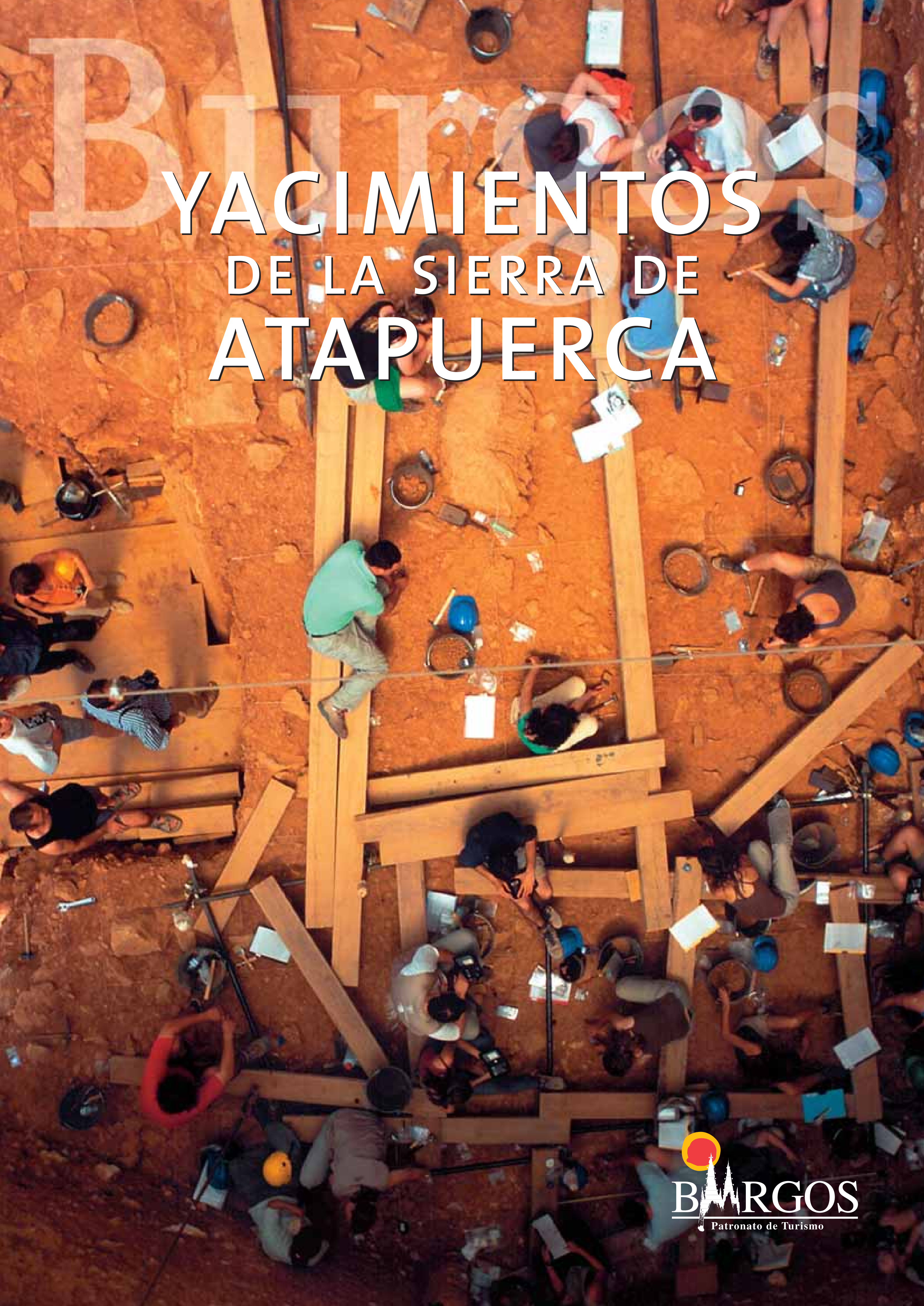

Burgos
YACIMIENTOS
DE LA SIERRA DE
ATAPUERCA
BURGOS
Patronato de Turismo

Publicado por: **Patronato de Turismo de la Provincia de Burgos**

Texto: Rolf Quam (perteneciente al Equipo Investigador de Atapuerca)

Fotografía: Javier Trueba

Póster central: Carlos Díez Fernández-Lomana,
David Velasco,
Alberto Labarga,
Jesús Quintanilla
Equipo de Investigador de Atapuerca (EIA)

Maquetación: [sic] www.sicsic.net

Impresión: Gráficas Navaprint, S. L.





La Sierra de Atapuerca.

LA SIERRA DE ATAPUERCA: en busca de nuestra historia

Situada en la confluencia de una rica diversidad de ecosistemas, a unos quince kilómetros al este de Burgos, la Sierra de Atapuerca ha sido testigo del paso de la Humanidad desde hace más de un millón de años.

El porqué de nuestra existencia ha sido siempre una cuestión que se han planteado y han intentado explicar todos los pueblos a lo largo de su historia, tal como reflejan los mitos y las leyendas. Gracias a los hallazgos de la Sierra de Atapuerca podemos formularnos hoy, sobre bases científicas, preguntas fundamentales sobre quiénes y cómo éramos y en qué consistía nuestra existencia hace miles de años.

La Sierra de Atapuerca ha aportado datos de enorme valor sobre la vida prehistórica. De ahí que, tanto por el registro fósil y arqueológico que preservan sus yacimientos, como por los trabajos relativos a su excavación e interpretación, haya sido reconocida por la UNESCO Patrimonio de la Humanidad desde el 30 de noviembre de 2000.

El río Arlanzón con la Sierra al fondo.



Visita del Príncipe de Asturias a la Sierra de Atapuerca.



BREVE PANORAMA
de la Sierra de Atapuerca



Vista panorámica de la Sierra de Atapuerca.

La Sierra de Atapuerca se encuentra limitada al este por la Sierra de la Demanda, al sur por el río Arlanzón y al norte por el río Vena.

La situación estratégica de la Sierra en el corredor de la Bureba, que forma un paso natural desde la Cuenca del Ebro al este hacia el interior de la Península Ibérica, explica la abundante presencia de humanos y animales en ella durante más de un millón de años.

Sus alrededores inmediatos, en los que hoy todavía existe una diversa fauna salvaje (corzos, jabalíes, zorros, águilas y buitres, entre otras especies), ofrecen tierras fértiles que fueron depositadas durante miles de años por el río Arlanzón y que actualmente, se aprovechan para cultivo de cereales.

Desde el punto de vista geológico, la Sierra es una pequeña colina formada por caliza, arenas y areniscas del Cretácico Superior (datadas en torno a los 80-100 millones de años), en cuya cubierta aparecen representados materiales del Cuaternario por terrenos aluviales y terrazas del río Arlanzón.

Durante milenios, en la Sierra de Atapuerca se produjeron cavidades subterráneas debido a las fluctuaciones en el nivel del río Arlanzón, ya que la caliza, sorprendentemente, se disuelve con el agua. Desde hace al menos un millón de años, coincidiendo con el descenso de las aguas subterráneas, se han ido formando cavidades en su interior: salas y galerías. Estas cavidades subterráneas se abrieron al exterior en varios lugares, formando cuevas que fueron posteriormente ocupadas por humanos y animales. Luego, estas mismas cuevas se colmataron de sedimentos y sus entradas se colapsaron, conservando intacto su registro arqueológico y paleontológico.

La Sierra de Atapuerca nació para la investigación a finales del siglo XIX, cuando la compañía inglesa "The Sierra Company Limited" cortó una enorme trinchera de más de un kilómetro de longitud y hasta 20 metros de profundidad en la caliza de la Sierra para el paso de una



Situación geográfica de la Sierra de Atapuerca

Vista aérea de la Trinchera del Ferrocarril.

línea de ferrocarril minero que transportaría minerales desde la Sierra de la Demanda hasta el pueblo de Villafría. La construcción de esta Trinchera del Ferrocarril puso al descubierto numerosas cavidades colmatadas con rellenos pleistocenos, que hoy forman algunos de los yacimientos conocidos en la Sierra.



Antiguo ferrocarril.

Los yacimientos de la Sierra conservan un registro paleontológico y arqueológico excepcional por su abundancia, extraordinaria preservación e importancia científica. La cronología que abarcan los yacimientos de la Trinchera es muy amplia y corresponde principalmente a rellenos depositados durante el Pleistoceno Inferior y Medio, con una antigüedad de entre 1.200.000 y 200.000 años. Las herramientas líticas encontradas documentan la evolución tecnológica a lo largo de la evolución humana, desde que aparecieron las herramientas líticas por primera vez en su forma más primitiva (Modo 1) hasta la aparición de los seres humanos modernos (Modo 4). La fauna recuperada también ha dado lugar a la identificación de nuevas especies de mamíferos, entre ellos, el *Ursus dolinensis*, el antepasado de los osos de las cavernas. Casi todos los yacimientos han proporcionado restos humanos, algo excepcional en los yacimientos del Pleistoceno del mundo. Además, la presencia humana más antigua constatada en Atapuerca se sitúa en torno al millón de años y corresponde a los que podemos considerar los primeros europeos, especie bautizada como *Homo antecessor.*



Cráneo de *Homo antecessor.*

Gran Dolina

Galería

Sima del Elefante

LA TRINCHERA

Inicio del recorrido

Visita a los yacimientos de la Trinchera. Itinerarios

- - - -► **Visita por la Trinchera (visita guiada)**
- - - -► **Camino-senda exterior (visita libre)**
i **Punto de información**
═ **Puertas de acceso**



La Trinchera del Ferrocarril.

LOS YACIMIENTOS de la Sierra de Atapuerca

Actualmente hay cinco yacimientos principales en fase de excavación en la Sierra, de los cuales se puede visitar, por su accesibilidad al público, la Sima del Elefante, Galería y la Gran Dolina, que se concentran a lo largo de la Trinchera. El visitante recorre una senda que sigue la Trinchera por su parte superior y brinda una excelente perspectiva desde la que se aprecia la magnitud, estratigrafía e importancia de estos yacimientos. La información aportada a continuación sobre los yacimientos complementa la visita guiada, que también incluye una presentación audiovisual sobre la importancia de los hallazgos en los yacimientos de Atapuerca, que se proyecta en la recién reformada Cueva del Compresor, en la misma Trinchera.

SIMA DEL ELEFANTE (TE): Lo más antiguo de Atapuerca



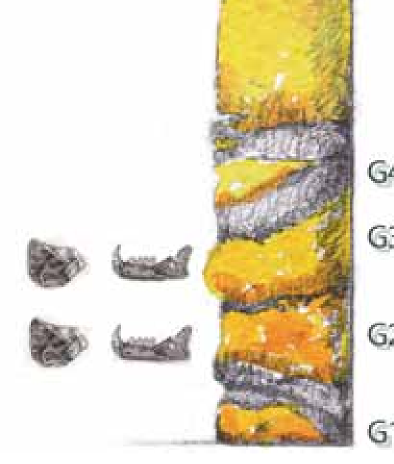
Excavación en la Sima del Elefante.

La Sima del Elefante es el yacimiento de excavación más reciente en la Trinchera. Adopta su nombre tras confirmarse, en el año 2001 y después de varias campañas de excavación, la existencia en él de restos de elefante. Sus sedimentos alcanzan una profundidad de unos 15 metros que, cronológicamente, abarcan todo el periodo de ocupación humana correspondiente al Pleistoceno en la Sierra, siendo de especial interés sus niveles inferiores. Éstos, los más antiguos conocidos en Atapuerca, superan el millón de años en su base y contienen una fauna realmente espectacular, con una rica diversidad de carnívoros, herbívoros, micromamíferos, aves y hasta un primate, a menudo encontrados en conexión anatómica. Más importante aún es la industria lítica que se ha encontrado en ellos, que constata la presencia humana más antigua en la Sierra de Atapuerca. Por otro lado, los niveles superiores son mucho mas recientes; se sitúan en el Pleistoceno Medio y presentan, junto a abundantes restos de caballos y ciervos, útiles líticos de Modo 3 (la industria lítica llamada Musteriense). Los hallazgos realizados hasta la fecha son muy prometedores e, indudablemente, la Sima del Elefante se convertirá en un yacimiento de referencia mundial.

GALERÍA (TG-YN-TZ): Trampa natural

Galería fue el primer yacimiento excavado de forma sistemática en la Trinchera. Se trata de una galería subterránea (TG) con apertura hacia el exterior en forma de una chimenea (TN), una sima en la parte derecha del yacimiento. Esta chimenea parece haber servido como una trampa natural donde los animales de la zona cayeron frecuentemente, para ser aprovechados posteriormente por los carnívoros y humanos. El acceso a la parte principal de la cueva parece haber sido a través de la Covacha de los Zarpazos (TZ), que se encuentra en la parte izquierda del yacimiento.

En los niveles excavados se han identificado cinco fases (TG I-V) en el depósito de los sedimentos, con una presencia humana más importante durante TG III. En esta fase se han catalogado hasta trece suelos distintos de ocupación humana donde abundan las herramientas líticas de Modo 2 (Achelense) asociadas a restos de caballos, ciervos, bisontes y rinocerontes. La presencia de carnívoros como osos, leones, zorros, linces y otros también es evidente, tanto por los restos encontrados como por las marcas de dientes halladas sobre los huesos. La cronología de los sedimentos de Galería podría ubicarse entre hace 200.000 y 400.000 años. Junto a Galería, en la Covacha de Zarpazos, se ha encontrado un fragmento de cráneo y otro de mandíbula humana que pertenecen a la especie *Homo heidelbergensis.*

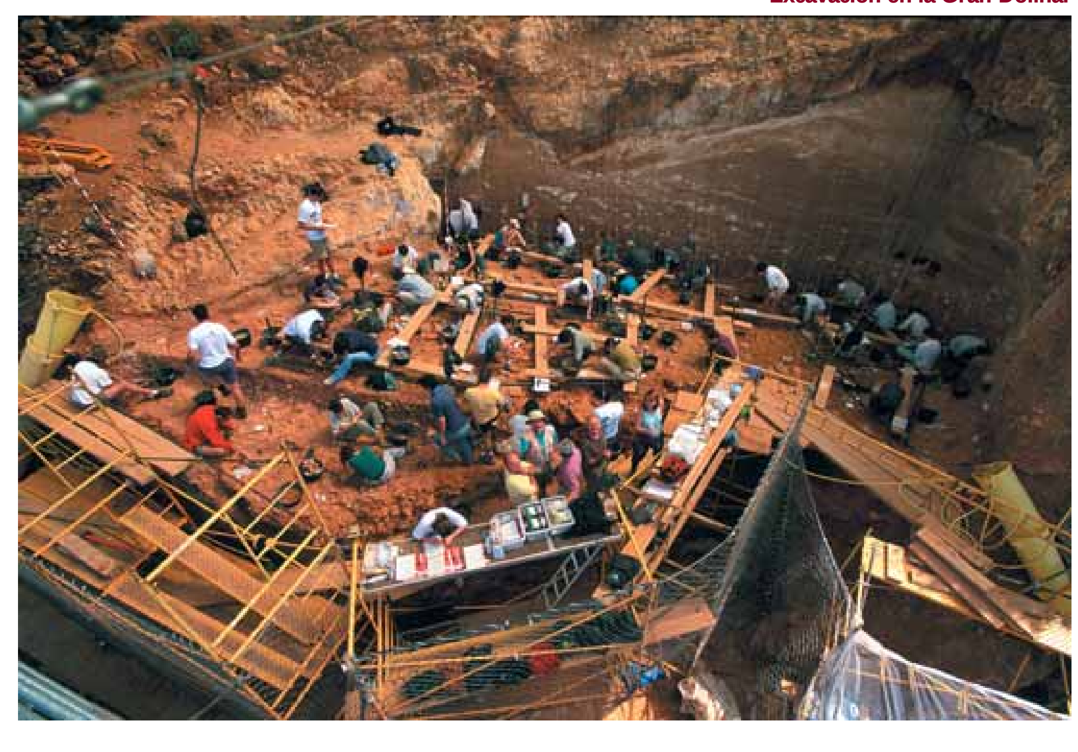


Columna estratigráfica de Galería.



El yacimiento de Galería.

GRAN DOLINA (TD):
Cuna del *Homo antecessor*



Excavación en la Gran Dolina.

La Gran Dolina es el yacimiento más conocido de la Trinchera. Sus 18 metros de sedimentos componen once niveles geológicos distintos que recorren una secuencia que abarca desde hace un millón de años en su base (TD1) hasta hace unos 200.000 años en su nivel superior (TD11). La presencia de humanos mas antigua en la Sierra se sitúa en torno a un millón de años, tanto en la base de la Sima del Elefante como en el nivel TD4 de Gran Dolina, donde se han encontrado herramientas primitivas de Modo 1 (la industria lítica llamada Olduvayense). También se destaca la presencia de grandes carnívoros en los niveles inferiores de la Gran Dolina, como puede ser el tigre de dientes de sable, la hiena manchada (la más antigua conocida en Europa) o una nueva especie de oso que representa el ancestro del espectacular oso de las cavernas y que lleva el mismo nombre que el yacimiento, *Ursus dolinensis.* Estos carnívoros eran, indudablemente, unos competidores formidables para los humanos de esa época remota en la lucha por los recursos más importantes que aportaba el medio ambiente: la comida y el refugio.

TD11
TD10
TD9
TD8
TD7
TD6
TD5
TD3/4
TD2
TD1

Columna estratigráfica de Gran Dolina.

Pero fue el descubrimiento de restos humanos y herramientas líticas en el nivel TD6 el que ubicó para siempre la Gran Dolina en el mapa de la Prehistoria. Su descubrimiento en el año 1994 también significó la prueba definitiva de una presencia humana de las más antiguas de Europa. El nombre de la nueva especie establecida a partir de estos fósiles humanos, *Homo antecessor,* destaca el carácter explorador y pionero de estos primeros europeos que provenían de África. La fauna que les rodeaba también incluía animales que hoy son exclusivamente africanos, como por ejemplo el rinoceronte.

Sin embargo, las sorpresas no acabaron aquí. Los investigadores de Atapuerca han identificado, en numerosos restos de *Homo antecessor,* marcas de cortes que sólo pueden haber sido producidas por una herramienta lítica. La presencia de tales mar-

Restos de *Ursus dolinensis*.




Marcas de corte de un resto de *Homo antecessor.*

Cráneo de hiena manchada de Gran Dolina.


Punta de cuarcita de la Gran Dolina.

cas, idénticas a las registradas también en los restos de fauna, sugiere que estos homínidos practicaban el canibalismo.

El nivel TD7 documenta una inversión magnética en los polos norte y sur de la Tierra, algo que ha ocurrido con frecuencia a lo largo del tiempo geológico. Esta inversión se conoce como el límite Matuyama-Brunhes y define la frontera entre el Pleistoceno Inferior y el Pleistoceno Medio hace unos 780.000 años. Dado que el nivel TD6 está por debajo de este límite, sabemos que los fósiles de *Homo antecessor* tienen, al menos, 780.000 años de antigüedad.

El nivel TD8 registra una interrupción en la deposición de los sedimentos en este yacimiento, ya que la fauna de su parte inferior muestra una clara continuidad con los niveles inferiores, mientras que la parte superior documenta la aparición de especies más modernas. El nivel TD10 evidencia una época de uso intenso del yacimiento por parte de los humanos, y se caracteriza por un tipo de industria lítica difícil de definir, pero que parece ser el inicio del Modo 3 (Musteriense).

Las últimas novedades sobre la excavación en la Gran Dolina tuvieron lugar durante la campaña de 2003, cuando se descubrieron nuevos restos de *Homo antecessor* en el nivel TD6: un fragmento de cráneo inmaduro y una mandíbula. Estos hallazgos confirman el gran potencial de los depósitos de la Gran Dolina y sugieren que queda mucho por descubrir sobre estos primeros europeos.

Los restantes yacimientos (Sima de los Huesos, Mirador, Portalón y Galería del Sílex) no son visitables en la actualidad por su difícil acceso, pero sus registros fósiles y arqueológicos son tan excepcionales como los hallados en la Trinchera.


Entrada a Cueva Mayor.



Fósiles humanos *in situ* en la Sima de los Huesos.

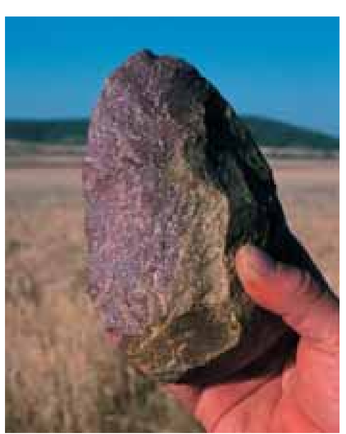


Bajando a la Sima de los Huesos.



Fósiles humanos en la Sima de los Huesos.





Excalibur, bifaz de la Sima de los Huesos.

Excavación en la Sima de los Huesos.

SIMA DE LOS HUESOS: Un lugar especial

El yacimiento de la Sima de los Huesos es una pequeña cámara situada en la base de un pozo vertical de unos 13 metros de profundidad ubicado en la parte más profunda de la Cueva Mayor, a medio kilómetro de distancia desde la entrada actual en el Portalón. Sus sedimentos datan del Pleistoceno Medio, hace unos 400.000 años, y conservan una extraordinaria riqueza en fósiles de carnívoros y humanos. Entre otras especies de carnívoros, la colección paleontológica recuperada de este yacimiento representa más de 180 individuos de osos de la especie *Ursus deningeri*. El hallazgo de mas de 5.000 fósiles humanos de ambos sexos y distintas edades pertenecientes a la especie *Homo heidelbergensis* ha convertido a la Sima de los Huesos en el yacimiento más rico del mundo. Se ha estimado que la colección de fósiles humanos de la Sima de los Huesos compone el 90 por ciento del registro mundial conocido de este periodo, el Pleistoceno Medio. Entre los restos recuperados de estos antepasados de los Neandertales destacan numerosos cráneos (entre ellos el conocido Cráneo 5), centenares de dientes, una pelvis completa (denominada Elvis), varios fémures y hasta los huesos más pequeños del cuerpo humano: los del oído.

La Sima de los Huesos nunca fue un lugar de ocupación por parte de los humanos. ¿Cómo llegaron sus huesos allí? Todo indica que fue un lugar especial para aquellos pobladores; un lugar adonde se acudía para depositar a los miembros fallecidos del grupo. La única pieza de industria lítica encontrada en la Sima (en 1998), un bifaz, llamado Excalibur, de cuarcita roja y ocre, materia prima desconocida en los otros yacimientos de la Sierra de Atapuerca, así parece confirmarlo. Estamos ante el primer ajuar de la Prehistoria, lo que implicaría la existencia de una mente simbólica, capaz de reflexionar sobre el significado de la vida y la muerte, en el *Homo heidelbergensis*. Tanto por su extraordinaria riqueza paleontológica como por las profundas implicaciones del descubrimiento del bifaz, la Sima de los Huesos es, sin duda, un yacimiento único en el mundo.



Retrato de la familia de *Homo heidelbergensis* de la Sima de los Huesos

MIRADOR, PORTALÓN Y GALERÍA DEL SÍLEX:
La Edad del Bronce en la Sierra de Atapuerca

Excavación en el yacimiento del Mirador.

Punzón de hueso del yacimiento del Portalón.

La Sierra de Atapuerca seguía formando un lugar de ocupación humana mucho después de que desaparecieran los Neandertales y la época de los glaciares. Los yacimientos del Mirador, el Portalón y la Galería del Sílex guardan registro de actividades humanas complejas durante épocas más recientes de la Prehistoria. Aunque la Sierra fue habitada durante el Neolítico (entre hace unos 5.000 y 6.000 años), la evidencia más espectacular se centra sobre todo en la época de la Edad del Bronce, entre hace unos 3.000 y 4.000 años. Este periodo se caracteriza por un cambio radical en la relación entre los seres humanos y su entorno, con la aparición de los primeros asentamientos permanentes, una economía basada en el pastoreo y la agricultura y una sociedad marcada por las divisiones jerárquicas.

El yacimiento del Mirador es el más alejado del complejo de yacimientos en la Sierra de Atapuerca. Sin embargo, esta cueva formaba parte importante en la vida de los humanos de la Edad del Bronce. El descubrimiento de una fosa con restos de hasta seis individuos de ambos sexos y diversas edades y datado en 3.670 años indica que ésta fue usada como una cueva sepulcral.

El inicio de nuevas excavaciones en el Portalón de Cueva Mayor ha permitido documentar durante la Edad del Bronce (hace entre 3.690 y 2.900 años) el desarrollo artesanal de la cerámica decorada, adornos personales de hueso, asta o marfil y la fabricación de punzones de hueso y bronce.

Ambas cuevas, el Mirador y el Portalón, son muy prometedoras, ya que la riqueza de sus depósitos se desconoce. Sin embargo, hay otro yacimiento que hoy en día ofrece vestigios aún más espectaculares sobre la complejidad de la vida durante la Edad del Bronce: la Galería del Sílex.

Esta cueva forma parte del sistema kárstico que compone la Sierra de Atapuerca, y se cerró al mundo exterior en algún momento remoto durante o justo después de la Edad del Bronce. Este hecho fortuito explica por qué hoy se conservan prácticamente intactos sus suelos de actividad humana y su arte rupestre. En una de sus cámaras se han encontrado restos de decenas de individuos humanos y de animales domésticos y salvajes junto con herramientas líticas y óseas, cerámicas fragmentadas y amplia evidencia de actividades de carácter ritual. También hay abundantes pinturas y grabados a lo largo de las paredes que forman todo el conjunto de galerías. Algunas de las iconografías representadas en el arte rupestre se han encontrado también figuradas en las cerámicas de este yacimiento.



Excavación en el Portalón de Cueva Mayor.



Pinturas y grabados de la Galería del Sílex.

YACIMIENTOS DE ATAPUERCA Y LA

>EL MAPA DE LA EVOLUCIÓN: DESDE EL PLIOCENO (5 MILLONES DE AÑOS) HASTA

AÑOS

5.000.000
4.000.000
3.000.000
2.000.000
1.000.000
780.000
300.000
150.000
100.000
40.000
18.000
10.000
7.000

PERIODOS GEOLÓGICOS

PLIOCENO
PLEISTOCENO INFERIOR
PLEISTOCENO MEDIO
PLEISTOCENO SUPERIOR
HOLOCENO

FASES GLACIARES

Donau
Interglaciar Donau/Günz
Günz
Interglaciar Günz/Mindel
Mindel
Interglaciar Mindel/Riss
Riss
Interglaciar Riss/Würm
Última glaciación Würm
Clima actual

RESTOS ANTROPOLÓGICOS

Ardipithecus ramidus (4,3 MILLONES DE AÑOS)
Australopithecus anamensis (ENTRE 4,2 Y 3,7 MILLONES DE AÑOS)
Australopithecus afarensis (ENTRE 3,9 Y 3 MILLONES DE AÑOS)
Australopithecus africanus (ENTRE 3 Y 2,3)
Paranthropus robustus (ENTRE 2,5 Y 1,1)
Homo habilis (ENTRE 2,3 Y 1,5)
Homo ergaster (ENTRE 1,8 Y 1,4)
Homo erectus (ENTRE 1,8 Y 200.000)
Homo antecessor (HACE 800.000)
Homo heidelbergensis (ENTRE 500.000 Y 150.000)
Homo neanderthalensis (ENTRE 150.000 Y 30.000)
Homo sapiens (DESDE 200.000)

PERIODOS CULTURALES

SIN INSTRUMENTOS
PALEOLÍTICO INFERIOR (Modos 1 y 2)
PALEOLÍTICO MEDIO (Modo 3)
PALEOLÍTICO SUPERIOR (Modo 4)
NEOLÍTICO

PERIODOS ARQUEOLÓGICOS

ÁFRICA



Olduvaiense (ENTRE 2,5 Y 1,2)
Achelense (ENTRE 1,6 Y 400.000)
Middle stone age (ENTRE 500.000 Y 150.000)
Later stone age (ENTRE 250.000 Y 12.000)
Neolítico (HACE 12.000)

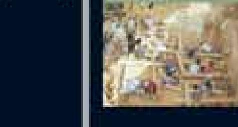
EUROPA





Olduvaiense (ENTRE 1,2 Y 600.000)
Achelense (ENTRE 600.000 Y 300.000)
Musteriense (ENTRE 400.000 Y 35.000)
Auriñaciense (ENTRE 40.000 Y 18.000)
Solutrense (ENTRE 18.000 Y 16.000)
Magdaleniense (ENTRE 16.000 Y 13.000)
Aziliense (ENTRE 13.000 Y 10.000)
Neolítico (HACE 10.000)

En el **Cretácico superior** (+ 65.000.000), la roca que compone la Sierra de Atapuerca se deposita en el fondo del mar, que cubre buena parte del territorio. Ya en el **Terciario** (65.000.000 – 1.600.000), la erosión va rellenando lo que en la actualidad es el valle del Duero. Durante el **Plioceno,** los lagos de agua dulce cubren la región. La cuenca del Duero se abre al mar y comienza una etapa de erosión que continúa hoy. El río Arlanzón comienza a labrar su valle y el agua esculpe las entrañas de la Sierra. La caliza se disuelve y se forman las cuevas, que se hacen más grandes a medida que el valle desciende, y que se abren hace 1.400.000 años. Más adelante, éstas serían utilizadas, en su zona iluminada por homínidos procedentes del continente africano.



GRAN DOLINA

Los prim

1.200.000. En la Sima del
dos que fueron cazados y

800.000. El 8 de julio de
tenecen a un mínimo de s
PRIMEROS EUROPEOS. Hast
canibalismo.

GALERÍA

500.000. Sus negros des

Hor

ENTRE 500.000 y 150.000. S
Huesos. Galería debió co
chan la caída de animale
nos, incluidos los dedos
lo que permite hacer im



SIMA DE LOS HUESOS

350.000. En la Sima de lo
pañeros muertos. Miles d
pamento en la Sierra.

150.000. En la campaña 2
mados que confirman la

SIMA DEL ELEFANTE

30.000. En el Valle de las
pamento al aire libre. El h

ENTRE 40.000 y 8.000. To
presentan hallazgos pre
de recolección de frutos

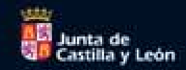
VALLE DE LAS ORQUÍDEAS

Dólmenes en Ata
das como cuchillos, punt
Arte 4000. Cueva May
decoraron las paredes co
Se abre la trinch
los yacimientos. Los prim
siglo XIX.
Llegan arqueólog
Aguirre (1976), y los tres c
bonell (1990).
Patrimonio de la
mientos de la Sierra de A

DOLMEN EN ATAPUERCA

EVOLUCIÓN HUMANA

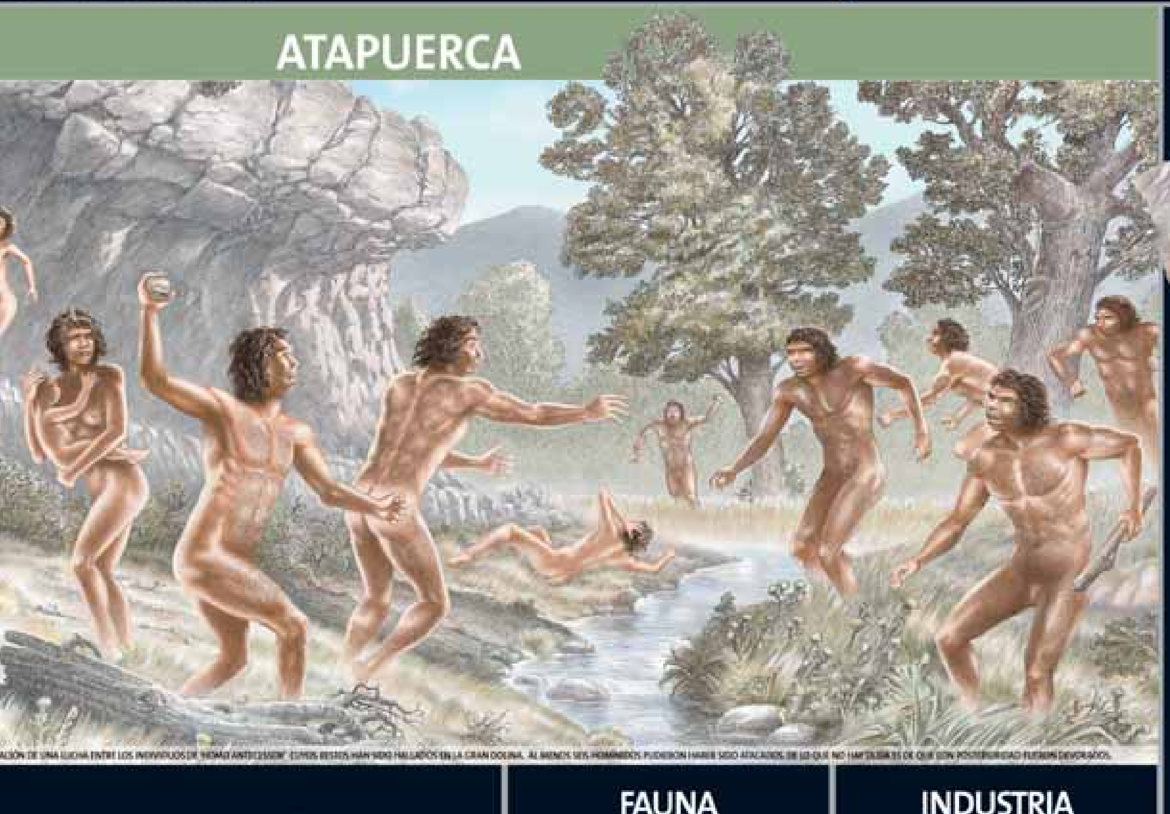
A EL NEOLÍTICO (10.000 AÑOS)







ATAPUERCA



ACIÓN DE UNA LUCHA ENTRE LOS INDIVIDUOS DE HOMO ANTECESSOR CUYOS RESTOS HAN SIDO HALLADOS EN LA GRAN DOLINA. AL MENOS SEIS HOMÍNIDOS PUDIERON HABER SIDO ATACADOS, DE LO QUE NO HAY DUDA ES DE QUE CON POSTERIORIDAD FUERON DEVORADOS.

eros europeos cazan osos y rinocerontes

Elefante y en el nivel 4 de Gran Dolina se encuentran restos de vertebra-
transportados.

Homo antecessor. Canibalismo

994 aparecen en el nivel TD6 de Gran Dolina, 120 restos humanos que per-
eis individuos. LA SIERRA DE ATAPUERCA SE CONFIRMA COMO LA CUNA DE LOS
ta entonces se pensaba que Europa se pobló hace 500.000 años. Prácticas de

Murciélagos en la Galeria

perdicios cubren todo el yacimiento.

mo heidelbergensis. Trampa kárstica

e han encontrado restos de *Homo heidelbergensis* en Galeria y Sima de los
nstituir una trampa kárstica en la que homínidos y carnívoros aprove-
es para alimentarse. La Sima ha proporcionado cientos de restos huma-
de los meñiques y los huesos del oído, algo increíble en Paleontología,
portantes estudios de variabilidad de una población prehistórica.

Primera práctica funeraria

s Huesos, los homínidos fueron acumulando los cadáveres de sus com-
e piezas del nivel 10 de Gran Dolina son la principal evidencia de un cam-

Fuego

001, en la parte superior de la Sima del Elefante, han aparecido huesos que-
presencia de fuego. Lo usaban para iluminar la cueva, cocinar y calentarse.

Campamento al aire libre

Orquídeas, a unos dos kilómetros de la trinchera, se ha localizado un cam-
ugar se utilizó como taller para fabricar instrumentos.

La Sierra se llena de ocupantes

das las zonas altas de la Sierra y las terrazas de los ríos Arlanzón y Vena
históricos de los últimos cazadores-recolectores: hay altos de caza, sitios
y pequeños campamentos temporales.

puerca, Ibeas y Rubena 5000. Monumentos funerarios con ofren-
s de flecha, cerámicas y adornos.
r y la Galería del Sílex fueron utilizadas por nuevos grupos humanos que
n diversos grabados.

era 1896. La construcción de un ferrocarril minero deja al descubierto
eros visitantes que dan cuenta de hallazgos arqueológicos pertenecen al

gos y paleoantropólogos Juan María Apellániz (1973). Emiliano
directores: Juan Luis Arsuaga, José María Bermúdez de Castro y Eudald Car-

Humanidad 2000. El 30 de noviembre, la UNESCO declara los Yaci-
tapuerca, Patrimonio de la Humanidad.

FAUNA

Oso

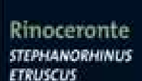
URSUS DENINGERI
Esqueleto muy robusto, gran peso y anchos molares.

Rinoceronte

STEPHANORHINUS ETRUSCUS
Talla pequeña, dos cuernos, patas largas, adaptadas a la carrera.

Elefante

MAMMUTUS MERIDIONALIS
Gran tamaño (hasta 4 metros), grandes colmillos, curvados hacia el interior en su extremo final.



Hipopótamo

HIPPOPOTAMUS AMPHIBIUS
Similar al actual.



Tigre de dientes de sable

HOMOTHERIUM
Cuello grueso y fuerte, patas delanteras más largas que las traseras, cola corta.

Bisonte

BISON SCHOETENSACKI
Antepasado del actual bisonte europeo.

Ciervo

MEGALOCEROS SAVINI
Talla grande (hasta 2 m), astas grandes, con un gran candil cerca de la base.

INDUSTRIA

Modo 1. Olduvaiense

En la parte inferior de Gran Dolina están representadas las industrias de Modo 1. Se trata de herramientas poco elaboradas, con un filo cortante, a partir de bloques de sílex o de cantos del río.

Modo 2. Achelense

En el yacimiento Galería se han recuperado las industrias pertenecientes al Modo 2. Importante diversificación en los tipos de herramientas y en su fabricación: de gran tamaño, como bifaces, picos, hendidores, de tamaño medio, como raederas, puntas, denticulados. Predominan utensilios para usos variados.

Modo 3. Musteriense

Las industrias del modo 3 se han localizado en los niveles superiores de Gran Dolina. Destaca la especialización de los útiles, cuyo tamaño es más reducido. Las piezas han sido utlizadas más intensamente que en momentos anteriores. Los instrumentos se conciben para usos concretos y actividades complejas, como el trabajo de la piel.

Modo 4. Paleolítico superior

Se ha localizado en sitios al aire libre, como el Valle de las Orquídeas. Los instrumentos son pequeños, realizados sobre láminas, entre los que destacan buriles, raspadores, dorsos y puntas foliáceas.

Diente de hoz. Neolítico

Con el origen de la agricultura los grupos humanos comenzaron a elaborar nuevos utensilios para su nuevo modo de vida: molinos de mano, hachas, azuelas pulimentadas, etc. Los dientes de hoz son pequeñas esquirlas con bordes denticulados que se acoplan en serie dentro de un mango de madera, formando una hoz, para segar el grano de los campos cultivados.

GRANDES ADQUISICIONES

Bipedismo



Huella de pie grabada en ceniza volcánica hace 3,5 millones de años. Demuestra la existencia de un primate erguido que caminaba sobre dos piernas, mucho antes de que aparecieran los primeros representantes del género humano.

Expansión cerebral







Los instrumentos

2.500.000

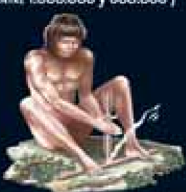


Las cabañas

1.500.000

Lenguaje

(ENTRE 1.000.000 y 600.000)



Fuego

500.000

Ritos funerarios

350.000

Arte

250.000



Caza a distancia

80.000

Pesca

60.000

Adornos

50.000

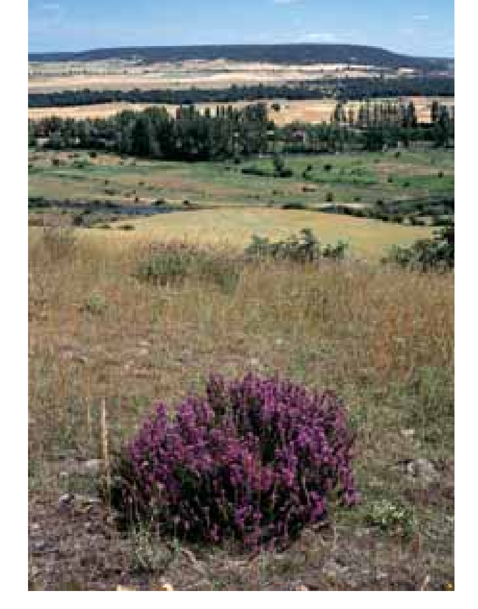


Domesticación de animales y plantas

10.000

Rueda

6.000



MÁS ALLÁ DE LAS CUEVAS: Vida y muerte al aire libre

Pero los humanos prehistóricos no sólo ocuparon cuevas, sino que también dejaron rastros de su presencia en toda la Sierra. Tras una amplia prospección se ha localizado al menos 50 yacimientos al aire libre, uno de los cuales, el Valle de las Orquídeas, tiene entre 27.000 y 30.000 años de antigüedad. Estos lugares no fueron elegidos al azar, sino por los recursos naturales que reunían, como la cercanía del agua o la existencia de materiales útiles para fabricar sus herramientas, o bien porque ofrecían una buena perspectiva de dominio del entorno para la caza.

Los yacimientos al aire libre no se limitan al Pleistoceno, como lo atestiguan los dólmenes que se encuentran tanto en la base de la Sierra como en los alrededores de la ciudad de Burgos. Estas estructuras hechas con grandes losas de piedra eran los monumentos funerarios del Neolítico, y consistían en un pasillo que llegaba a una cámara central, que podía alcanzar los 25 metros de diámetro y los 2 metros de altura.

Esta presencia humana tan constante sugiere que es más apropiado hablar de toda la Sierra como un único yacimiento, ocupado por distintas especies de humanos y animales durante el último millón de años.



Dolmen neolítico en el pueblo de Atapuerca.

ATAPUERCA Y LA EVOLUCIÓN HUMANA:

La aparición de nuestro género, *Homo*, en el continente africano hace unos 2,5 millones de años significó un salto cualitativo en la evolución humana. Aunque todavía no hay consenso entre los investigadores sobre cómo nombrar a estos humanos, lo cierto es que, con su cerebro más grande y su mayor estatura, los primeros representantes de *Homo* se parecían mucho más a nosotros que los australopitecos que existían hasta entonces. Por primera vez se podía reconocer rasgos claramente humanos en el registro fósil. También fueron los primeros humanos en salir de África, y tenemos pruebas de su presencia hace aproximadamente 1,8 millones de años en el yacimiento de Dmanisi, en la República de Georgia, en el Cáucaso. Sin embargo, los humanos no llegaron a Europa hasta hace un millón de años, cuando aparecen en los yacimientos de Ceprano en Italia y en la Sierra de Atapuerca. Los restos humanos encontrados en la Sierra forman un registro imprescindible para entender la evolución humana en Europa durante el Pleistoceno.

HOMO ANTECESSOR: El primer europeo

El día 8 de julio de 1994, la Sierra de Atapuerca reveló uno de sus secretos más sorprendentes. La excavación en el yacimiento de Gran Dolina había alcanzado ya el nivel TD6, que proporcionaba abundantes herramientas líticas primitivas y restos de fauna datada en unos 800.000 años. Aquel día, en el llamado estrato Aurora, denominado así por una de las arqueólogas del equipo, se descubrieron los primeros restos de lo que sería una nueva especie humana: *Homo antecessor*.

Fiel a su nombre, estos humanos fueron verdaderos pioneros del Pleistoceno. Atravesando miles de kilómetros de los más dispares paisajes, desde estepas a altas montañas, llegaron desde su cuna en África hasta el extremo occidental de Europa, donde encontraron un lugar idóneo para finalizar su peregrinaje: la Sierra de Atapuerca, paraje que les ofrecía numerosas cuevas como lugar de refugio, agua próxima, abundantes animales de caza, fuentes ricas en materia prima para fabricar sus utensilios de piedra y un clima templado y agradable.

Después de dos campañas de excavación, se habían recuperado más de 80 fósiles humanos que correspondían a diversas partes del cuerpo: una cara y varios huesos craneales, dientes, costillas, vértebras, huesos de los antebrazos y de manos y pies. El estudio antropológico de estos restos ha permitido a los investigadores de Atapuerca conocer cómo

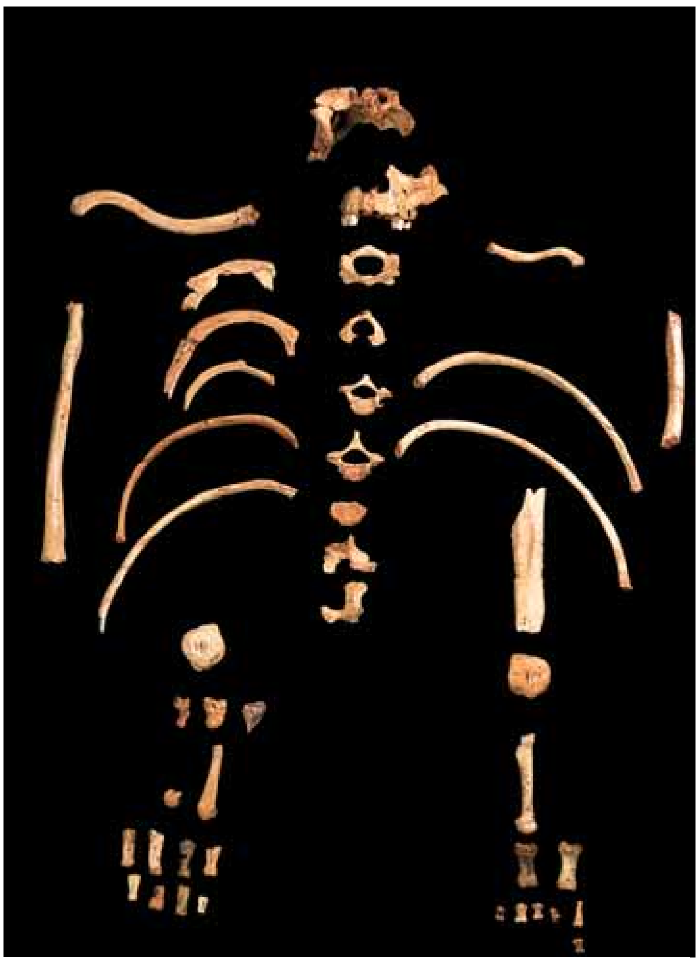
Breve historia de una larga historia

Sahelanthropus tchadensis
Orrorin tugenensis
Ardipithecus ramidus
Australopithecus anamensis
Australopithecus afarensis
Australopithecus bahrelgazhali
Australopithecus platyops
Australopithecus africanus
Australopithecus garhi
Paranthropus aethiopicus
Paranthropus boisei
Paranthropus robustus
Homo rudolfensis
Homo habilis
Homo ergaster
Homo erectus
Homo antecessor
H. rhodesiensis
Homo sapiens
H. neanderthalensis
H. heidelbergensis

7 6,75 6,50 6,25 6 5,75 5,50 5,25 5 4,75 4,50 4,25 4 3,75 3,50 3,25 3 2,75 2,50 2,25 2 1,75 1,50 1,25 1 0,75 0,50 0,25 1

eran estos humanos tan remotos en el tiempo. Lo más sorprendente fue el aspecto de la cara, ya que parecía casi idéntica a la nuestra. Nadie hubiera esperado encontrar una anatomía tan "moderna" en un fósil tan antiguo. Por otro lado, los dientes eran muy primitivos, más parecidos a otros encontrados en África, correspondientes a algunos de los primeros representantes del género *Homo,* con una datación cifrada en más de 1,5 millones de años. El hueso frontal de la cara también presentaba unas "cejas" bastante desarrolladas, otro rasgo primitivo del que nuestro cráneo carece en la actualidad. Respecto a la estatura, ésta se ha establecido en torno a 1,70 metros, por el tamaño de los huesos largos del cuerpo. Fue esta combinación de rasgos claramente primitivos, junto a otros aparentemente modernos en los fósiles de Gran Dolina, la que llevó a los investigadores de Atapuerca a proponer una nueva especie humana, dado que ningún otro fósil conocido compartía esta anatomía.

Centenares de miles de años más tarde, estos pioneros del Pleistoceno evolucionaron hacia el *Homo heidelbergensis*, otra especie que está bien representada en la Sierra de Atapuerca. En África, las poblaciones de origen del *Homo antecessor* siguieron otra trayectoria, llegando a convertirse en nuestra propia especie, *Homo sapiens.* Los restos humanos encontrados en la Gran Dolina ocupan una posición central en la evolución humana, siendo el último antepasado común entre los Neandertales y nosotros.



Restos de *Homo antecessor.*

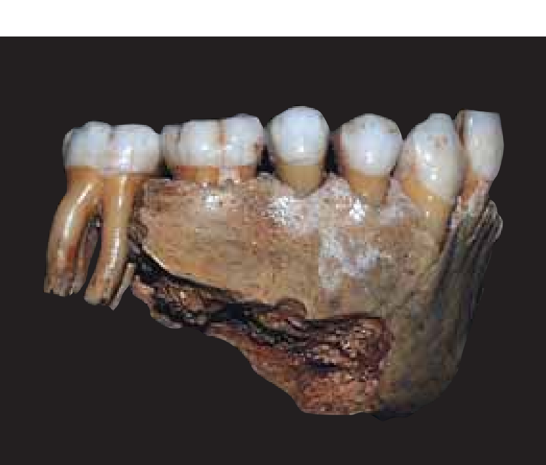
HOMO HEIDELBERGENSIS: El antepasado de los Neandertales


Cráneo 5 de *Homo heidelbergensis*.

La extraorinaria colección de restos de *Homo heidelbergensis* recuperada en la Sima de los Huesos demuestra claramente que esta especie es el antepasado de los Neandertales del Pleistoceno Superior (con una antigüedad de entre 130.000 y 10.000 años) en Europa. Estos fósiles presentan algunos rasgos anatómicos típicos de los Neandertales y han permitido a los investigadores de Atapuerca estudiar, por primera vez, una población de humanos del Pleistoceno Medio. Los resultados son, una vez más, sorprendentes.

Por un lado, el tamaño de su cerebro llegó a alcanzar el nuestro, lo cual indica que no se puede hablar de una inteligencia menor por parte de estos humanos. A la vez, medían en torno a 1,75 metros y pesaban alrededor de 95 kilos de puro músculo, por lo que ver a un *Homo heidelbergensis* en el Pleistoceno, hablando en términos actuales, debía ser el equivalente a encontrarse con un atleta olímpico de pesas. Estos humanos eran cazadores formidables; no sólo contaban con herramientas líticas más desarrolladas que las del *Homo antecessor*, la industria conocida como Achelense (Modo 2), sino que también fabricaban lanzas de madera de grandes dimensiones, que medían más de 2 metros de longitud.

El destino evolutivo del *Homo heidelbergensis* en Europa les llevó a convertirse en los Neandertales del Pleistoceno Superior, población que fue testigo, hace unos 40.000 años, de la llegada a este continente de nuestra propia especie, *Homo sapiens.* Aunque todavía no se han encontrado Neandertales en la Sierra de Atapuerca, se sabe que estuvieron en otras cuevas de la provincia de Burgos. Los Neandertales perduraron unos 10.000-13.000 años más, y las últimas poblaciones ocuparon el sur de la Península Ibérica, hasta que desaparecieron de la Tierra dejando tras de sí las huellas de su existencia en las cuevas y abrigos de Europa.


Mandíbula neandertal del yacimiento de Valdegoba (Burgos).


AT-1, el primer fósil encontrado en la Sierra de Atapuerca.



LA TECNOLOGÍA LÍTICA

Los humanos han usado herramientas líticas desde hace, al menos, 2,3 millones de años. Tales herramientas constituyeron, indudablemente, una adaptación importante en el desarrollo de nuestro género en África. Las primeras herramientas eran poco elaboradas y pertenecen a la industria conocida como Modo 1 (Olduvayense). Estas herramientas consistían básicamente en machacadores, útiles, por ejemplo, para extraer el tuétano de un hueso, y lascas con filos útiles para cortar. Las herramientas que se encontraron en el nivel TD6 junto con los restos de *Homo antecessor* son de este tipo, y aportan otra indicación de las raíces africanas de esta especie.

Hace aproximadamente 1,7 millones de años aparecen en África nuevas herramientas más elaboradas, pertenecientes al tipo de industria conocido como Modo 2 (Achelense). El utensilio más representativo es el llamado bifaz, o hacha de mano, que presenta dos bordes afilados y sirve para llevar a cabo muchas actividades. Por eso se la conoce coloquialmente como la "navaja suiza" del Pleistoceno. Esta industria perduró más de un millón de años y está representada en la Sierra de Atapuerca en los yacimientos de Galería y la Sima de los Huesos.

El Modo 3 (Musteriense) se caracteriza por una nueva forma de tallar la piedra, conocida como la técnica Levallois. Este cambio produce una reducción de tamaño y un aumento en la diversidad de las herramientas, que se empiezan a fabricar para usos especializados, como trabajar la madera o la piel. Ésta fue la industria que usaron los Neandertales durante casi toda su existencia. El inicio de esta industria está presente en los niveles superiores de la Gran Dolina (TD10-TD11) y, más recientemente, se ha documentado en la parte superior de la Sima del Elefante.

MODO 1 - OLDUVAYENSE

En la parte inferior de Gran Dolina están representadas las industrias de Modo 1: olduvayense.

Se trata de herramientas poco elaboradas, con un filo cortante, a partir de bloques de sílex o de cantos del río.

Su datación cronológica oscila entre un millón y 600.000 años; se encuentran entre las más antiguas de Europa.

Trabajo con el percutor (Modo I).







Herramienta lítica de Modo 1 de Gran Dolina.

MODO 2 - ACHELENSE



En el yacimiento Galería se han recuperado las industrias pertenecientes al Modo 2: achelense.

En este momento asistimos a una importante diversificación en los tipos de herramientas y en su fabricación:

- De gran tamaño, como bifaces, picos, hendidores.
- De tamaño medio, como raederas, puntas, denticulados.
- Predominan utensilios para usos variados.
- Datación entre 600.000 y 300.000 años.

Bifaz (hacha de mano) de Modo 2 del yacimiento de Galería.

MODO 3 - MUSTERIENSE

Las industrias del Modo 3: musteriense, se han localizado en los niveles superiores de Gran Dolina.

Destaca la especialización de los útiles, cuyo tamaño es más reducido. Su estudio muestra que las piezas han sido utilizadas más intensamente que en momentos anteriores.

Al contrario que las grandes herramientas de la fase tecnológica anterior, los instrumentos realizados conforme al Modo 3 se conciben para usos concretos y actividades complejas (por ejemplo, trabajo de la piel).

Herramienta lítica de Modo 3 de la Gran Dolina.

BREVE CRONOLOGÍA DE LAS INVESTIGACIONES
en la Sierra de Atapuerca



1863 Primer hallazgo de fósiles en la Sierra de Atapuerca, en Cueva Ciega.

1896-1901 Una empresa británica corta la roca madre de la Sierra para dar paso a un ferrocarril que unía la Sierra de la Demanda con Villafría, dejando al descubierto varios de los yacimientos conocidos hoy en día. Pocos años después, el ferrocarril deja de funcionar y la Trinchera queda abandonada.

1950 La Trinchera del Ferrocarril se utiliza como explotación de cantera para extraer piedra caliza durante varios años, lo que supuso la destrucción de una parte de los yacimientos.

1964 El profesor F. Jordá inicia las primeras campañas de excavación en la Sierra.

1972 El Grupo Espeleológico Edelweiss de Burgos descubre la Galería del Sílex, que contiene evidencias de rituales funerarios de la Edad del Bronce.

1973 El profesor J. M. Apellániz empieza la primera de las once campañas de excavación en el yacimiento del Portalón de Cueva Mayor.

1976 T. Torres, investigador de los osos del Pleistoceno, comienza a excavar en la Trinchera y en la Sima de los Huesos. Este último yacimiento proporciona el primer resto humano descubierto en Atapuerca, la mandíbula AT-1.

1980 Se inician las excavaciones en Galería, que durarán más de una década.

1984 Se inician las excavaciones sistemáticas en la Sima de los Huesos, consistentes en sacar toneladas de sedimento revuelto para llegar a niveles intactos.

1990 El profesor y propulsor de las investigaciones y excavaciones de los yacimientos de la Sierra de Atapuerca, Emiliano Aguirre, se jubila. La dirección del equipo es compartida por J.L. Arsuaga, J.M. Bermúdez de Castro y E. Carbonell, quienes actualmente dirigen las excavaciones e investigaciones.

1991 Aparecen instrumentos líticos primitivos de Modo 1, junto a gran cantidad de fósiles de animales, en el nivel TD4 en la base de la Gran Dolina, datados en unos 900.000 años. Los yacimientos de la Sierra de Atapuerca son declarados como Bien de Interés Cultural (B.I.C.) con categoría de Zona Arqueológica por la Junta de Castilla y León.

1992 El hallazgo de tres cráneos en la Sima de los Huesos, entre ellos el Cráneo 5, el más completo en el registro fósil, convierte los yacimientos de Atapuerca en una referencia imprescindible en los estudios de la evolución humana.

1994/5 En la Gran Dolina se encuentran fósiles humanos junto con abundantes herramientas líticas primitivas de Modo 1 en el nivel TD6, datados en unos 800.000 años, lo cual confirma una presencia humana muy antigua en Europa.

1996 Marcas de corte encontradas en los fósiles humanos de la Gran Dolina indican que practicaban el canibalismo. Se inician las excavaciones en la Sima del Elefante.

1997 El Equipo Investigador de Atapuerca (EIA) define una nueva especie de humanidad, *Homo antecessor,* y es galardonado con dos premios científicos de gran prestigio: el Premio Príncipe de Asturias de Investigación y el Premio Castilla y León de las Ciencias Sociales y Humanidades.

1998 Se encuentra un bifaz, denominado Excalibur, en la Sima de los Huesos que sugiere la existencia de una mente simbólica en el *Homo heidelbergensis*. El Príncipe Felipe de Borbón visita la Sierra de Atapuerca el 14 de julio.

1999 Se inicia la excavación de la Cueva del Mirador.

2000 La UNESCO declara los yacimientos de la Sierra de Atapuerca Patrimonio de la Humanidad. La presencia de una herramienta lítica en los niveles inferiores de la Sima del Elefante confirma la presencia humana en la Sierra hace un millón de años. Se nombra una nueva especie de roedor basado en los restos encontrados en la Sima del Elefante: *Microtus (Allophaiomys) lavocati*. Empiezan las excavaciones en el yacimiento del Portalón de Cueva Mayor.

2001 Se nombra una nueva especie de oso basado en los restos encontrados en el nivel TD4 de Gran Dolina: *Ursus dolinensis*.

2003 Se encuentran nuevos fósiles de *Homo antecessor* en el nivel TD6. La Sima de los Huesos está datada en torno a unos 400.000 años. Se establece el uso de tecnología de última generación de IBM para sistematizar la toma de coordenadas y características de cada pieza de material extraído durante la excavación en la Gran Dolina, aumentando su rapidez y facilitando su posterior estudio.



ALREDEDORES de Atapuerca

Más allá de los yacimientos prehistóricos que contiene la Sierra de Atapuerca, su entorno ofrece lugares de interés histórico y cultural para el visitante. El Camino de Santiago, ruta de peregrinaje medieval recorrido por miles de personas cada año, y reconocido como Patrimonio de la Humanidad, pasa por los pueblos de San Juan de Ortega y Atapuerca, al pie de la Sierra, antes de llegar a la ciudad de Burgos.

MONASTERIO E IGLESIA DE SAN JUAN DE ORTEGA

A unos cinco kilómetros al este de la Sierra se encuentra la pequeña aldea de San Juan de Ortega, donde se alza el antiguo monasterio e iglesia, de estilo románico, cuya cabecera es famosa por el llamado "Milagro de la Luz", iluminación natural por los rayos del sol en los días de equinoccio de primavera y otoño de las imágenes del capitel principal que representa la Anunciación. Actualmente, este monumento románico sigue sirviendo de refugio a los peregrinos que recorren el Camino de Santiago.



Menhir que conmemora la Batalla de Atapuerca

ATAPUERCA PUEBLO

Al noreste de la Sierra se encuentra el pueblo de Atapuerca, sitio de la Batalla de Atapuerca, acontecimiento que tuvo lugar en el año 1054 y que supuso el enfrentamiento de los reyes y hermanos García de Navarra y Fernando I de Castilla. La muerte del rey García significó la incorporación de la comarca al territorio de Castilla y León. La explanada donde se desarrolló la batalla se ha señalado con un gran menhir, situado en el camino que va desde Atapuerca hacia el pueblo de Agés. El tercer domingo de agosto de cada año los vecinos conmemoran este acontecimiento con una recreación de la batalla. El visitante también se encontrará aquí el Parque Arqueológico de Atapuerca, que reconstruye de manera didáctica y participativa la vida prehistórica. Al otro lado del camino del Parque Arqueológico se encuentra un dolmen, monumento funerario neolítico al que nos hemos referido antes.

Detalle del capitel del monasterio románico de San Juan de Ortega.



Vista general del monasterio cisterciense de San Pedro de Cardeña.

MONASTERIO DE SAN PEDRO DE CARDEÑA

A unos ocho kilómetros al este de la ciudad de Burgos por la carretera de Fuentes Blancas, en la localidad de Castrillo del Val, se encuentra el monasterio de San Pedro de Cardeña, conocido por ser el lugar de refugio de la esposa y las hijas del Cid Campeador durante el destierro del héroe y donde aún reposan los restos de varios de sus parientes, en la Capilla del Cid. Todavía está habitado por monjes cistercienses, quienes ofrecen visitas guiadas y productos alimenticios tradicionales.

CARTUJA DE MIRAFLORES

De regreso a la ciudad de Burgos nos encontramos con la Cartuja de Miraflores, edificio gótico del final del siglo XV, que contiene varias obras del prestigioso escultor Gil de Siloe. Entre ellas podemos destacar el magnífico retablo mayor y el sepulcro en el cual descansan los restos de los padres de la reina Isabel la Católica, Juan II de Castilla e Isabel de Portugal.

BURGOS CIUDAD

En este recorrido no hemos mencionado las riquezas y maravillas de la propia ciudad de Burgos: la Catedral de Santa María, también declarada Patrimonio de la Humanidad por la UNESCO; el Real Monasterio de las Huelgas, edificio fundado en el siglo XII por el rey Alfonso VIII; el Castillo, a cuya construcción se puede atribuir la fundación de la ciudad de Burgos en el siglo IX; y la muralla medieval, que hoy en día se ha incorporado en el plan urbanístico de la ciudad moderna mientras sigue sirviendo de referencia como marcador que fue de los límites de la ciudad de Burgos en época medieval. Finalmente, a orillas del río Arlanzón, hay que destacar los restos arqueológicos del antiguo monasterio de San Pablo, donde se edificará el futuro Museo de la Evolución Humana, que alojará un centro de investigación de primera línea con espacio para la organización de congresos, salas de exposiciones y demás instalaciones adecuadas para difundir el conocimiento de la evolución humana a raíz de los descubrimientos en la Sierra de Atapuerca.

Vista nocturna de la Cartuja de Miraflores.





El Arco de Santa María





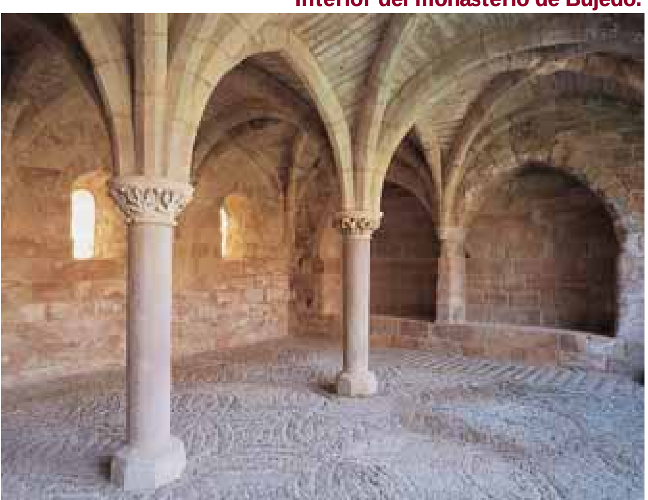


La Catedral preside el casco viejo de la ciudad.

MONASTERIO DE BUJEDO

Tomando el desvío de San Millán de Juarros desde la N-120, cercano a Cueva de Juarros, se encuentra el monasterio cisterciense de Santa María de Bujedo de Juarros, fundado en el siglo XII. El monasterio de monjes cistercienses tuvo como fundadores al conde D. Gonzalo Marañón, alférez de Alfonso VIII, y su mujer Dña. Mayor García de Aza, tía de Santo Domingo de Guzmán. La supresión de la vida cisterciense aconteció en 1835 con la Desamortización. El recinto monacal es hoy propiedad particular, habiendo sido cuidadosamente restaurado el edificio en los años 80. Se conserva en buen estado la iglesia abacial, fábrica de una sola nave con ábside, dos capillas laterales, coro alto y suelo empedrado con la técnica de canto rodado, así como dos alas completas de claustro, en cuyo patio destaca una fuente tallada en piedra. Este conjunto arquitectónico construido con la típica piedra rojiza y veteada de la Sierra está abierto a las visitas turísticas los domingos y festivos de 11:00 a 14:00 h.

Interior del monasterio de Bujedo.



Si quieres saber más...

TELÉFONOS DE INTERÉS

PATRONATO DE TURISMO
Tel.: 947 279 432 Fax: 947 279 433
E mail: info@patroturisbur.es

SERVICIO TERRITORIAL DE CULTURA DE LA JUNTA DE CASTILLA Y LEÓN
Tel.: 947 281 569 Fax: 947 281 571.

FUNDACIÓN ATAPUERCA
Tel.: 947 257 067 Fax: 947 257 067
E mail: informacion@fundacionatapuerca.es

PÁGINAS WEB

www.atapuerca.tv
http://161.111.10.54/atapuerca/last_atapuerca/inicio.htm
www.fundacionatapuerca.es
www.turismoburgos.org
www.turismocastillayleon.com
www.atapuerca.com

BIBLIOGRAFÍA BÁSICA

ARSUAGA, J.L. y MARTÍNEZ (2004): *Atapuerca y la evolución humana.* Fundació Caixa Catalunya.

La Evolución del Hombre. De África a Atapuerca. (2004) National Geographic España. Edición Especial.

BERMÚDEZ DE CASTRO, J.M., MÁRQUEZ, B., MATEOS, A., MARTINÓN-TORRES, M. Y SARMIENTO, S. (2004): *Hijos de un tiempo perdido. La búsqueda de nuestros orígenes.* Ares y Mares. Editorial Crítica.

EQUIPO INVESTIGADOR DE ATAPUERCA (2003): *Los primeros europeos. Tesoros de la Sierra de Atapuerca.* Junta de Castilla y León.

CARBONELL, E. Y SALA, R. (2003): *Aún no somos humanos.* Editorial Quinteto.

CARBONELL, E. Y BELIMUNT, C.: *Los sueños de la evolución.* RBA Libros.

DÍEZ, C., MORAL, S. Y NAVAZO, M. (2003): *La Sierra de Atapuerca. Un viaje a nuestros orígenes. Fundación Atapuerca.*

BERMÚDEZ DE CASTRO (2002): *El chico de la Gran Dolina.* Editorial Crítica. Barcelona.

ARSUAGA, J.L. (2001): *El enigma de la esfinge.* Editorial Plaza y Janés.

CARBONELL, E. Y SALA, R. (2000): *Planeta humano.* Península, Barcelona.

ARSUAGA, J.L. (1999): *El collar del Neandertal.* Temas de Hoy, Madrid.

EQUIPO INVESTIGADOR DE ATAPUERCA (1999): *Atapuerca. Nuestros antecesores.* Fundación del Patrimonio Histórico de Castilla y León, Junta de Castilla y León.

CERVERA, J., ARSUAGA, J.L., BERMÚDEZ DE CASTRO, J.M. Y CARBONELL, E. (1998): *Atapuerca. Un millón de años de historia.* Plot Ediciones y Editorial Complutense, Madrid.

ARSUAGA, J.L. Y MARTÍNEZ (1998): *La especie elegida. La larga marcha de la evolución humana.* Temas de Hoy, Madrid.

OTROS MATERIALES DIVULGATIVOS

- DVD: *Atapuerca: El misterio de la evolución humana.* Madrid Scientific Films, Divisa Ediciones.
- DVD: *Atapuerca. Patrimonio de la Humanidad.* Madrid Scientific Films.
- CD-Rom: *Explorando el mundo de Atapuerca.* Madrid Scientific Films.

Guía del viajero



¿Cómo realizar la visita?

Los yacimientos de la Sierra de Atapuerca están situados a 15 km. al este de Burgos, si bien para iniciar la visita es preciso acercarse, primeramente, a la localidad de Atapuerca o a la de Ibeas de Juarros.

Existen dos vías de acceso a Atapuerca:

Desde la A-1 (Autopista Burgos-Bilbao), tomando la salida A-1 número 2 en Rubena, accedes a la N-I. En el km. 253,5 verás el desvío que lleva directamente a la localidad de Atapuerca.

Desde la N-120 (Burgos-Logroño) en el km. 93,5 se debe tomar el desvío a Santovenia (1 km.) y desde allí hasta la localidad de Atapuerca hay 4,5 km.

En la N-120 (Burgos-Logroño) a 12 km. de Burgos se encuentra la localidad de Ibeas de Juarros.

Para realizar la visita debes comenzar desde una de estas dos localidades. No intentes descubrir tú solo los yacimientos y déjate guiar de la mano de expertos.

Pero, viajero, no tengas prisa en llegar, no te impacientes. Un millón de años llevan esperando tu visita estos yacimientos; disfrútalos con tranquilidad y respeta este santuario de la antigüedad.

Alojamiento/Restaurantes/ Turismo Rural

ATAPUERCA (Pueblo).

- **Restaurante EL PALOMAR.** Antiguo pajar reformado en un entrañable y acogedor restaurante donde puedes degustar una buena cocina artesana y tradicional. Tel.: 947 430 320
- **Mesón Asador LAS CUEVAS.** Para degustar carnes a la brasa y cordero asado en horno de leña. Tel.: 947 430 481
- **Centro de Turismo Rural PAPASOL,** con 7 habitaciones y 14 plazas. Servicio de comedor, actividades complementarias. Admite mascotas. Reservas: 947 430 320.
- **La taberna del pueblo.** Tel. 947 430 323

OLMOS DE ATAPUERCA

- **Centro de Turismo Rural CASARROTA LA CAMPESINA.** Dispone de 8 habitaciones. Tels.: 947 264 966 - 699 273 856
- **Casa Rural de Alquiler CASA DE LA PRADERA** dispone de 3 habitaciones y 5 plazas, tipo de alojamiento rural de alquiler completo. Tel.: 947 430 047; 610 577 442

ARLANZÓN

- **Granja-Escuela Arlanzón.** Capacidad: 60 personas. Menú. Tel.: 947 421 807
- **Casa Rural de Alquiler BIGOTES** dispone de 3 habitaciones y 6 plazas, tipo de alojamiento rural de alquiler completo. Tel.: 678 606 333
- **TABERNA DE ARLANZÓN**: con 50 plazas en mesa y 15 plazas en barra. Tel.: 947 421 556

IBEAS DE JUARROS

- **Restaurante LOS CLAVELES.** Especialidad en chuletillas de lechazo y olla podrida. Cerrado lunes tarde y mes de octubre. Tel.: 947 421 073
- **Cantina de IBEAS.** Especialidad en olla podrida. Cerrado lunes y martes por la tarde. Tel.: 947 421 230
- **Restaurante LOS BRASEROS,** junto al hotel Camino de Santiago. Manjares típicos de Castilla. Ctra. de Logroño, km. 102 - Los Tomillares. Tel.: 947 421 293. Fax: 947 421 077

HOTELES

- **Hotel CAMINO DE SANTIAGO *****
  30 habitaciones dobles y 10 suites dotadas de baño completo, televisión, teléfono directo, toma de fax. Amplia cafetería. Ctra. de Logroño, km. 102 - Los Tomillares. Tel.: 947 421 293
- **Hotel CIUDAD DE BURGOS *****
  126 habitaciones con baño completo, teléfono directo, televisión. Dos habitaciones especiales para minusválidos. Cinco salones para banquetes y convenciones. Salón de reuniones. Restaurante especializado en cocina internacional y regional. Ctra. Madrid-Irún, km. 249. Tel.: 947 431 041. Fax: 947 431 037. www.hotelciudaddeburgos.com hotel@hotelciudaddeburgos.com
- **HOTEL H.M.VERSUS ***** dispone de 14 intimas habitaciones luminosas y confortables con baño completo equipado con secador de cabello. Conexión a Internet ADSL gratuita , Servicio de fax. Restaurante: Carnes a las brasas, pescados y los frutos mas saludables de cada temporada se convierten en los protagonistas de nuestros menús y nuestra carta. Ctra de Lo-



La difusión de la Sierra de Atapuerca

La empresa Paleorama S.L. Schola Didactica Activa S.L. propone varias opciones para dar a conocer los hallazgos y el estudio del entorno de los Yacimientos de la Sierra de Atapuerca:

- 1-Visita a los Yacimientos de la Trinchera del Ferrocarril y Cueva del Compresor
- 2-Parque Arqueológico
- 3-Exposición "Atapuerca un millón de años"

1- Visitas a los Yacimientos:

Sólo se permite el acceso a vehículos autorizados. Los autobuses parten de los centros de recepción situados en las localidades de Atapuerca e Ibeas de Juarros:

Centro de Recepción de Atapuerca: Plaza Pablo García Virumbrales (frente al Ayuntamiento)

Centro de Recepción de Ibeas de Juarros: Aula Arqueológica Emiliano Aguirre que ofrece una serie de paneles y réplicas arqueológicas sobre las excavaciones.

Los Yacimientos: el acceso se realiza desde los centros de recepción en los autobuses autorizados. Una vez en el Yacimiento comienza la visita a la Trinchera. Ësta presenta un trazado al aire libre, un desfiladero de roca caliza, en cuyos laterales se abren las cuevas cortadas en sección(corte de la trinchera), totalmente cegadas por la acumulación de tierras, huesos y otros aportes de sedimentos: Sima del Elefante (con restos cercanos al millón de años), Galería y Dolina.. El suelo es de zahorra compacta de dureza media (apto para sillas de ruedas).

HORARIOS VISITA YACIMIENTOS

ATAPUERCA	IBEAS
Septiembre (Fin de semana y Festivos)	
11.00h	12.00h y 16:30h
Octubre (Fin de semana y Festivos)	
11.00h	12.00h y 16:30h
Noviembre (Fin de semana y Festivos)	
11.00h	12.00h
Diciembre (Fin de semana y Festivos)	
11.00h	12.00h
Pte dic.	
11.00h y 12:30h	10.00h y 12.00h
Enero y Febrero	
Cierre	Cierre

ATAPUERCA	IBEAS
Marzo (Fin de semana y Festivos)	
11.00h	12.00h
Abril (Fin de semana y Festivos)	
11.00h y 12:30h	10.00h, 12.00h y 16:30h
S. Santa (Jueves a Domingo)	
10.00h,11.00h, 12:30h y 16.00h	10:30h,11:30h, 13.00h y 16:30h
Mayo y Junio (Fin de semana y Festivos)	
11.00h,12:30h y 16.00h	10.00h,12.00h y 16:30h
Julio (Todos lo días)	
11.00h,12:30h y 17.00h	10.00h,12.00h y 16:30h
Agosto (Todos lo días)	
11.00h,12:30h, 17.00h y 18.00h	10.00h,12.00h, 16:30h y 18:30h

2- Parque Arqueológico:

Ubicado en la localidad de Atapuerca. Financiado por la Junta de Castilla y León y diseñado y ejecutado parcialmente por la empresa Paleorama S.L. en 2002, se presenta como recurso de clara vocación didáctica. Se presenta como complemento a la visita de los Yacimientos ya que recrea diferentes espacios y entornos arqueológicos que ayudan al visitante a situarse en el tiempo. Se realizan diversas actividades en directo como tallas de sílex, pintura rupestre, cómo se hacía el fuego, lanzamiento de flechas, etc.

HORARIOS DEL PARQUE
PARA VISITAS INDIVIDUALES
(Abierto del 1 de abril al 29 de octubre)

Del 1 de abril al 1 de julio:
Sólo fines de semana y festivos nacionales – de 11h a 14h y de 16h a 18h
Visitas guiadas 12h, 13h y 16,30h

Del 2 de julio al 4 de septiembre:
Todos los días abierto – de 10h a 14h y de 16h a 20h
Visitas guiadas 11h, 12h, 13h, 17h, 18h, 19h

Del 5 de septiembre al 1 de noviembre:
Sólo fines de semana y festivos – de 11h a 14h y de 16h a 18h
Visitas guiadas 12h, 13h y 16,30h

Del 1 de noviembre al 30 de noviembre
Sólo para visitas guiadas bajo reserva

HORARIOS ESPECIALES

Semana Santa:
Todos los días abierto – de 10h a 14h y de 16h a 19h
Visitas guiadas 11h, 12h, 13h, 17h, 18h

Puente de la Constitución:
Horario de apertura y cierre – de 11h a 14h y de 16h a 18h
Visitas guiadas 12h, 13h y 16,30h

PARA GRUPOS SE PUEDE VISITAR EL PARQUE TODO EL AÑO CON RESERVA PREVIA. LA EMPRESA SE RESERVA EL DERECHO DE SUSPENDER LAS VISITAS EN CASO DE INCLEMENCIAS METEOROLÓGICAS

3- Exposición:

Atapuerca, un millón de años: Financiada por la Junta de Castilla y León es actualmente la única muestra permanente sobre Atapuerca en España. Esta exposición ubicada originalmente en el Museo de Historia de Ciencias naturales de Madrid se podrá trasladar en parte a la localidad de Atapuerca. Reproducciones arqueológicas, piezas originales, escenografías con figuras a escala, maquetas y audiovisuales se presentarán junto con otros elementos multimedia a partir de abril de 2006. Más info en: www.visitasatapuerca.com,

INFORMACIÓN

Telf. 902 024 246 (de 09.00h a 14.00h)
Fax: 947 430 498
www.visitasatapuerca.com
info@visitasatapuerca.com
Confirmación de horarios en nuestro teléfono o en la web

CONDICIONES GENERALES DE LA VISITA

- Todas las visitas guiadas a los yacimientos de la Trinchera y Parque Arqueológico de Atapuerca, ya sea de forma individual o en grupo, requieren previa cita y reserva de plaza telefónica. En el momento de la reserva se les indicará el punto de partida.
- Si no se tiene reserva, los visitantes podrán incorporarse a los grupos siempre que queden plazas libres. Para que se realicen las visitas es necesario un mínimo de 8 personas en el grupo.
- El traslado a los yacimientos se hace en transporte colectivo, por lo que es necesario presentarse en los centros de recepción con al menos 15 minutos de antelación para retirar las entradas, montar en el autobús y salir puntuales.
- Todas las visitas parten de los centros de recepción situados en las localidades de Ibeas de Juarros y Atapuerca. En ningún caso se atenderá a los visitantes que lleguen con sus vehículos hasta la Sierra.
- La duración de la visita completa (circuito) es de unas 3 horas. Los yacimientos están situados en una sierra, así que elige un calzado y ropa apropiados. El clima es riguroso: frío y viento en invierno y sol de justicia en verano.

groño s/n, Castañares: 947 474 977 www.hotelversus.com

- **HOTEL SIERRA DE ATAPUERCA **** dispone de 20 habitaciones dobles con baño completo y 4 individuales con un total de 44 plazas. Ctra. Nacional 120, km. 92,200. Santovenia de Oca. Tel.: 947 106 912. sierradeatapuerca@yahoo.es

Otros SERVICIOS DE INTERÉS

En IBEAS DE JUARROS:

- PALEORAMA S.L, SCHOLA DIDACTICA S.L. Tel.: 902 024 242. Fax: 947 430 498. www.visitasatapuerca.com; info@visitasatapuerca.com
- Ayuntamiento de Ibeas de Juarros Tel. y fax: 947 421 005
- Consultorio médico. Tel.: 947 421 033
- Farmacia. Tel.: 947 421 066
- Cajeros automáticos: Caja Círculo y Caja de Burgos
- Gasolinera a 7 km. dirección Burgos.
- Autobuses de la empresa Continental-Auto. Realizan trayectos de ida y vuelta varias veces los días laborables. Tel.: 947 262 017 y 947 267 001. www.continental-auto.es

En ATAPUERCA:

- Ayuntamiento. Oficina Municipal de Turismo. Tel.: 947 430 435; Horario de lunes a sábado de 09.00 13.30h y de 16.30 a 18.30h; info@atapuerca.es
- Gasolinera en la N-1 en Rubena.
- Autobuses Jiménez realiza un servicio de Burgos a Atapuerca los viernes a las 19:45 h. Tel.: 947 266 930. www.grupo-jimenez.com

TELÉFONOS de interés

- Patronato de Turismo. Tel.: 947 279 432. Fax: 947 279 433. info@patroturisbur.es www.turismoburgos.org
- Servicio Territorial de Cultura de la Junta de Castilla y León. Tel.: 947 281 569. Fax: 947 281 571.
- Fundación Atapuerca. Tel.: 947 258 434. Fax: 947 258 176 informacion@fundacionatapuerca.es www.fundacionatapuerca.es



PATRONATO DE TURISMO DE LA PROVINCIA DE BURGOS
C/ Asunción de Nuestra Señora, 3 - 09003 Burgos
Tel.: 947 279 432. Fax: 947 279 433
E mail: info@patroturisbur.es
Información Turística: www.turismoburgos.org

OFICINA DE INFORMACIÓN TURÍSTICA DE LA JUNTA DE CASTILLA Y LEÓN
Plaza de Alonso Martínez, 7
09003 Burgos
Tel.: 947 203 125. Fax: 947 276 529

INFORMACIÓN TURÍSTICA DE CASTILLA Y LEÓN
Tel.: 902 203 030
www.turismocastillayleon.com

FUNDACIÓN ATAPUERCA
C/ Condestable, 2 - 4º C - 09004 Burgos
Tel.: 947 257 067. Fax: 947 257 067
www.fundacionatapuerca.com
informacion@fundacionatapuerca.com

PALEORAMA S.L- SCHOLA DIDACTICA S.L.
Tel.: 902 024 246. Fax: 947 430 498
www.visitasatapuerca.com
info@visitasatapuerca.com







